

LISTĂ DE LUCRĂRI

Teza de doctorat

Nechita E. (2000) **Metode probabiliste în teoria demonstrației**, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Conducător științific: Prof. univ. dr. Dumitru Todoroi; Referenți: Prof. univ. dr. Ion Văduva, Prof. univ. dr. ing. Dan Gâlea, Prof. univ. dr. Henri Luchian.

Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute

1. Iantovics L.B., Rotar C., Nechita E. (2018) **Intelligent University Library Information Systems to Support Students Efficient Learning**. In: Cheng L., Leung A., Ozawa S. (eds.) Neural Information Processing. ICONIP 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11306. Springer Cham, ISBN 978-3-030-04223-3, e-ISBN 978-3-030-04224-0, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04224-0_17
2. Liliana Rozemarie Manea, Andrei-Petru Berteau, Elena Nechita and Carmen Violeta Popescu (2018), **Mathematical Modeling of the Relation between Electrospun Nanofibers Characteristics and the Process Parameters**, in Tomasz Tański (ed.), Electrospinning Method Used to Create Functional Nanocomposites Films, IntechOpen, London, UK, ISBN Electrospinning Method Used to Create Functional Nanocomposites Films, DOI: 10.5772/intechopen.75350
3. Crișan G. C., Nechita E., Palade V. (2017) **On the Effect of Adding Nodes to TSP Instances: An Empirical Analysis**. In Hatzilygeroudis I., Palade, V., Prentzas, J. (Eds.) Advances in Combining Intelligent Methods, vol. 116, 25-45. Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-46199-1, e-ISBN 978-3-319-46200-4. Postproceedings of the 5th International Workshop CIMA-2015, Vietri sul Mare, Italy, November 2015 (at ICTAI 2015)
4. Cîrțiță-Buzoianu C., Nechita E. (Eds.) (2016) **Incluziunea socială în era digitală**, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0978-6
5. Cîrțiță-Buzoianu C., Nechita E. (2016) **Incluziunea socială a persoanelor vârstnice din perspectiva TIC**, în Cîrțiță-Buzoianu C., Nechita E. (Eds.) Incluziunea socială în era digitală, 55-66, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0978-6
6. Cojocariu V.M., Crișan G.C., Nechita E. (2016) **A Journey into the World of Knowledge through Project-Based Learning – an Interdisciplinary Strategy**, in Jazayeri M., Pautasso C., Cojocariu V.M., Furdu I.M. (Eds.), Informatics. Innovative Teaching Approaches, 9-30, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0978-6
7. Nechita E., Crișan G.C., Obreja S.M., Damian C.S. (2016) Chapter 12: **Intelligent Carpooling System. A Case Study for Bacău Metropolitan Area**, in Nakamatsu K., Kountchev R. (Eds.) New Approaches in Intelligent Control. Techniques, Methodologies and Applications, 43-72, Intelligent Systems Reference Library, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-32166-0, e-ISBN 978-3-319-32168-4
8. Manea L.R., Cramariuc B., Cramariuc O., Cramariuc R., Nechita E., Popescu C., Scarlet R. (2016) **Recent progress in electrospun nanofibers**, Nova Science Publishers Inc.
9. Crișan G.C., Nechita E., Palade V. (2016) **Ant-Based System Analysis on the Traveling Salesman Problem Under Real-World Settings**, in Hatzilygeroudis I., Palade, V., Prentzas, J. (Eds.) Combinations of Intelligent Methods and Applications, Smart Innovation,

- Systems and Technologies, vol.46, 39-59, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-26858-3. Proceedings of the 4th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2014), in conjunction with IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-14), 10-11 noiembrie 2014, Limassol, Cipru
10. Nechita E. (2015) Chapter 4: **Statistics Used for Quality Control. An Acceptance Sampling Case Study**, in Popescu C.V., Crișan G.C. (Eds.), Statistics and Applications. A Computational Perspective, LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 184-214, ISBN 978-3-659-63946-3
 11. Nechita E. (2014) Chapter 17: **Teaching for Long-Term Memory**, in Iantovics B. and Kountchev R. (Eds.), Advanced Intelligent Computational Technologies and Decision Support Systems, Studies in Computational Intelligence 486, 201-209, Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-00467-9
 12. Talmaciu M., Nechita E., Iantovics B. (2013) Chapter 16: **On Confidentially Connected-Free Graphs**, in Kountchev R., Iantovics B. (Eds.), Advances in Intelligent Analysis of Medical Data and Decision Support Systems, Studies in Computational Intelligence 473, 179-187, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-319-00028-2 (Print) 978-3-319-00029-9 (Online)
 13. Talmaciu M., Nechita E. (2012) **Optimization Problems in Diamond-Free Graphs**, in Enachescu C., Filip F.Gh., Iantovics B. (Eds.), Advanced Computational Technologies, Bucharest Romanian Academy Publishing House, 185-192, ISBN 973-27-0919-7
 14. Nechita E. (2011). Chapter 1: **Synergy in Computer Science**, in: Pătruț B., Crișan G.C. (Eds.), Modern Paradigms in Computer Science and Applied Mathematics: A handbook for PhD Students and Researchers, Akademische Verlagsgemeinschaft München, Germany, 13-48, ISBN 978-3863067571
 15. Nechita E. (2010). **Aplicații ale statisticii matematice**, Ed. PIM, Iași, 100 pag., ISBN 978-606-13-0163-8
 16. Nechita E. (2005) **Simularea evenimentelor aleatoare**, Ed. Tehnopress, Iași, 150 pag., ISBN 973-716-143-2.

Lucrări didactice

1. Jazayeri M., Pautasso C., Crișan G.C., Nechita E. (Eds.) (2016) **Informatics and its pervasive applications. Student projects to change the world**, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, ISBN 978-606-17-0979-3
2. Nechita E. (2015) Capitolul 10: **TIC în sprijinul persoanelor vârstnice**, în Cotîrleț A. (coordonator), Monitorizarea la distanță a parametrilor vitali, Ed. Alma Mater, Bacău, 97-121, ISBN 978-606-527-511-9
3. Nechita E. (2015) **Inteligență Artificială. Note de curs**, Ed. Alma Mater, Bacău, 178 pag., ISBN 978-606-527-392-4
4. Todoroi D. (coordonator), Nechita E., Ciurea C., Mihalcea R., Micușă D., Todoroi N., Andone I. (2014) **Crearea Societății Conștiinței. Materialele Teleconferinței Internaționale a Tinerilor Cercetători, ediția a III-a, 11-12 aprilie 2014**, Editura ASEM, Chișinău, 129 pag., ISBN 978-9975-75-697-6
5. Lazăr I.M., Măță L., Fâciu M.E., Stamate M., Cojocariu V.M., Nechita E., Mălureanu A., Mateian C., Lazăr G.O. (2014) **Utilizarea platformelor educaționale interactive online**, Ed. Alma Mater Bacău, 166 pag., ISBN 161978-606-527-429-7

6. Nechita E. (2013) **Ghid de bune practici. Didactica Tehnologiei Informațiilor și a Comunicațiilor**, 136 pag., (în volum colectiv, format electronic), Ed. Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0034-4
7. Muraru C.V., Nechita E. (2012) **Informatică economică**, Ed. Alma Mater, Bacău, 162 pag., ISBN 978-606-527-220-0
8. Nechita E. (2012) **Baze de date. Note de curs**, Ed. Alma Mater, Bacău, 102 pag., ISBN 978-606-527-236-1
9. Nechita E., Timofti I.C. (2011) **Instruire asistată de calculator**, Ed. Alma Mater, Bacău, 100 pag., ISBN 978-606-527-170-8
10. Todoroi D., Micușă D., Crișan G.C, Nechita E. (2008) **Informatics Basics** (Second revised edition), Ed. PIM, Iași, 532 pag., ISBN 978-606-520-025-8
11. Nechita E., Crișan G.C., Talmaciu M. (2007) **Algoritmi paraleli și distribuiți**, Ed. Alma Mater, Bacău, 132 pag., ISBN 978-973-8392-81-6
12. Todoroi D., Micușă D., Crișan G.C, Nechita E. (2007) **Birotica**, vol. I, ediția a II-a revăzută și adăugită, Ed. EduSoft, Bacău, 250 pag., ISBN 978-973-8934-71-9
13. Todoroi D., Micușă D., Nechita E., Crișan G.C., Vârlan S.E (2007) **Birotica**, vol. II, ediția a II-a revăzută și adăugită, Ed. EduSoft, Bacău, 175 pag., ISBN 978-973-8934-72-6
14. Nechita E. (2007). **Informatică economică** (curs în tehnologia ID), Universitatea din Bacău
15. Nechita E., Crișan G.C. (2007). **Sisteme informatice de marketing** (curs în tehnologia ID), Universitatea din Bacău
16. Todoroi D., Micușă D., Nechita E., Crișan G.C, Furdu I.M. (2006) **Birotică**, Ed. Edusoft, Bacău, 316 pag., ISBN 973-87714-5-5
17. Pătruț V., Pătruț B., Nechita E., Rotilă A., Botez D., Deju M., Tătaru S. (2006) **Teste grilă pentru licența în Contabilitate și Informatică de Gestiune**, Ed. Edusoft, Bacău, 55 pag., ISBN 973-87714-9-8
18. Todoroi D., Micușă D., Nechita E. (2005) **Informatics Basics (Teaching Aids)**, Ed. Academiei de Studii Economice a Moldovei, Chișinău, 280 pag., ISBN 9975-75-300-0
19. Todoroi D., Nechita E., Crișan G.C. (2005) **Baze de date pentru economiști**, Ed. Performantica, Iași, 131 pag., ISBN 973-730-072-6
20. Crișan G.C., Nechita E., Pătruț B., Furdu I.M. (2005) **Tehnologia Informației pentru economiști**, Ed. Edusoft, Bacău, 214 pag., ISBN 973-87655-6-0
21. Nechita E., Crișan G.C., Furdu I.M. (2005) **Îndrumar de laborator. Programare C/C++**, Universitatea din Bacău, 71 pag.
22. Nechita E., Crișan G.C. (2003) **PC pentru toți. Aplicații curente: descriere și utilizare**, Ed. Polirom, Iași, 216 pag., ISBN 973-681-454-8
23. Nechita E., Bogza L., Crișan G.C. (2002) **Informatică – inițiere, utilizare, programare**, Ed. Alma Mater, Bacău, 195 pag., ISBN 973-8392-54-3
24. Nechita E., Crișan G.C. (2002) **Medii de programare** (curs în tehnologia ID), Universitatea din Bacău, 2002
25. Nechita E., Crișan C., Bogza L. (2001) **Programarea și utilizarea calculatoarelor**, Ed. Plumb, Bacău, 219 pag., ISBN 973-9362-79-6
26. Puiu G., Gîrțu M., Nechita E., Băcuță C. (1995) **Matematică**, note de curs, Universitatea din Bacău
27. Puiu, G., Nechita, E. (1994) **Calculul probabilităților și elemente de statistică matematică**, note de curs, Universitatea din Bacău.

Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI

1. Hoek G, Ranzi A, Alimehmeti I, Ardeleanu ER, Arrebola JP, Ávila P, Candeias C, Colles A, Crișan GC, Dack S, Demeter Z, Fazzo L, Fierens T, Flückiger B, Gaengler S, Hänninen O, Harzia H, Hough R, Iantovics BL, Kalantzi OI, Karakitsios SP, Markis KC, Martin-Olmedo P, Nechita E, Nicoli T, Orru H, Pasetto R, Pérez-Carrascosa FM, Pestana D, Rocha F, Sarigiannis DA, Teixeira JP, Tsadilas C, Tasic V, Vaccari L, Iavarone I, de Hoogh K (2018). **A review of exposure assessment methods for epidemiological studies of health effects related to industrially contaminated sites**, *Epidemiologia e prevenzione*, 42(5-6) Suppl 1, p. 21-36, 2018, DOI:10.19191/EP18.5-6.S1.PO21.085
2. Iantovics L.B., Rotar C., Nechita E. (2016). **A novel robust metric for comparing the intelligence of two cooperative multiagent systems**, *Procedia Computer Science* vol. 96, pp. 637 – 644. Proceedings of the 20th International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES2016, 5-7 September 2016, York, United Kingdom
3. Manea L.R., Berteza A.P., Nechita E., Popescu C.V., Sandu I. (2016) **Mathematical model of the electrospinning process, Part I. Effect of the distance between electrodes on the electrospun fibers diameter**, *Revista de chimie*, 67 (7), 1284-1289, FI = 0,677
4. Manea L.R., Berteza A.P., Nechita E., Popescu C.V., Sandu I. (2016) **Mathematical model of the electrospinning process, Part II. Effect of the technological parameters on the electrospun fibers diameter**, *Revista de Chimie*, 67(8), 1607-1612, FI = 0,677
5. Manea L.R., Stănescu I., Nechita E., Agop M. (2015) **Some Fractal Logical Elements in Nanostructures**, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 12(11), 4373-4376, FI: 1,343
6. Manea L.R., Nechita E., Danu M.C., Agop M. (2015) **On the Complex Systems' Deformation Thermodynamics at Nanoscale**, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 12(11), 4693-4699, FI: 1,343
7. Manea L.R., Nechita E., Sandu I.G. (2015) **Electrospinning of Polyetherimide Solution: Effect of Nozzle Sizes on the Diameter of the Fiber**, *Revista de Chimie*, 66 (11), 1841-1846, FI: 0,677
8. Manea L.R., Scârleț R., Amariei N., Nechita E., Sandu I.G. (2015) **Study on Behaviour of Polymer Solutions in Electrospinning Technology**, *Revista de chimie*, 66(4), 542-546, FI: 0,677
9. Nechita E., Cojocariu V.M., Păcurari D. (2014) **Internationalization of Higher Education at Home. An Initiative for Teaching Informatics**, *LUMEN 2014 – From Theory to Inquiry in Social Sciences*, *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 149, 624-628, Proceedings of the 4th International Conference on Logos, Universality, Mentality, Education, Novelty, Iași, 2014
10. Păcurari D., Nechita E. (2013) **Transition from Education to the Active Life for Accounting Graduates. A Grounded Theory Study**, *Review of Research and Social Intervention*, 40, 94-106, FI: 1,141
11. Talmaciu M., Nechita E., Iantovicz B. (2013) **Recognition and combinatorial optimization algorithms for bipartite chain graphs**, *Computing and Informatics*, 32(2), 313-329, FI: 0,319
12. Nechita E., Muraru C.V., Talmaciu M. (2012) **A bayesian approach for the assessment of risk probability. Case study for digital risk probability**, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(12), 2249-2256, FI: 1,117

13. Talmaciu M., Nechita E. (2011) **On partitionable, confidentially connected and unbreakable graphs**, Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, Seria Matematică, 19(1), 263-273, FI: 0,052
14. Talmaciu M., Nechita E. (2010) **Some Combinatorial Optimization Problems for Weak-Bisplit Graphs**, Studies in Informatics and Control, 19 (4), 427-434, FI: 0,671
15. Talmaciu M., Nechita E. (2010) **On Polar, Trivially Perfect Graphs**, International Journal of Computers, Communications and Control IJCCC, 5(5), 939-945
16. Talmaciu M., Nechita E. (2010) **Optimization Problems on Threshold Graphs**, BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, ISSN 2067-3957, Special Issue on Complexity in Sciences and Artificial Intelligence, 1, 61-68. Proceedings of the International Symposium on Understanding Intelligent and Complex Systems, UICS 2009, Târgu Mureș, 2009
17. Talmaciu M., Nechita E., Crișan G.C. (2009) **A Recognition Algorithm for a Class of Partitionable Graphs that Satisfies the Normal Graph Conjecture**, Studies in Informatics and Control, 18(4), 349-354
18. Crișan G.C., Nechita E., Talmaciu M. (2007) **How often does the Parrondo effect appear?**, in Fluctuation and Noise Letters, Singapour, 7(2), 19-25, FI: 0,696
19. Talmaciu M., Nechita E. (2007) **Recognition Algorithm for Diamond-Free Graphs**, Informatica, Vilnius, Lituania, 18(3), 457-462, FI: 0,329
20. Nechita E., Nicuță D., Irim I.L., Păcurari D., Crișan G.C. (2014) **On blended collaborative learning. Case study: A project on raising awareness regarding GMOs**, Procedia Social and Behavioral Sciences, 116(1), 3322-3326. Proceedings of the 5th World Conference on Educational Sciences, Sapienza University of Rome, Italy, 2013
21. Nechita E., Timofti I.C. (2011) **Increasing Independence versus Increasing Collaboration with ICT Support**, Procedia Social and Behavioral Sciences, 29, 1508-1517, Proceedings of the 2nd International Conference on Education and Educational Psychology, Istanbul, October 2011
22. Nechita E., Talmaciu M., Timofti I.C., Tomozei C.I. (2010). **Study Concerning the Access to Online Educational Resources and the Use of Online Collaboration Instruments**, Quality Management in Higher Education, 2, 567-570, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Tulcea, Romania
23. Crișan G.C., Nechita E. (2008) **Solving Fuzzy TSP with Ant Algorithms**, International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 228-231, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008)
24. Talmaciu M., Nechita E. (2008) **Recognition Algorithm for Antenna-Free Graphs**, International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 508-511, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008)
25. Talmaciu M., Nechita E. (2008) **An Algorithm for the Bisection Problem on Trivially Perfect Graphs**, Advanced Bio-Inspired Computational Methods, 87-93, Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems – Development of Intelligent and Complex Systems (Enăchescu C., Iantovics B., Filip F.Gh., Eds.), Târgu Mureș, Romania, ISBN 978-973-7794-77-2
26. Nechita E., Muraru C.V., Talmaciu M. (2008) **Mechanisms in Social Insect Societies and their use in Optimization. A Case Study for Trail Laying Behavior**, Advanced Bio-Inspired Computational Methods, 176-183, Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems – Development

of Intelligent and Complex Systems, (Enăchescu C., Iantovics B., Filip F.Gh., Eds.), Târgu Mureș, Romania, ISBN 978-973-7794-77-2

27. Talmaciu M., Nechita E. (2008) **An Algorithm for the Bisection Problem on Trivially Perfect Graphs**, Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems - Development of Intelligent and Complex Systems BICS'2008, (Enachescu C., Iantovics B., Filip F.Gh., Eds.), AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X, 1117, 60-66
28. Nechita, E., Muraru C.V., Talmaciu M. (2008) **Mechanisms in social insect societies and their use in Optimization. A case study for trail laying behavior**, Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems - Development of Intelligent and Complex Systems BICS'2008, (Enachescu C., Iantovics B. Filip F.Gh., Eds.), AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X , 1117, 171-179
29. Nechita E., Crișan, G.C., Talmaciu M. (2008) **Cooperative Ant Colonies for Vehicle Routing Problem with Time Windows. A Case Study in the Distribution of Dietary Products**, WMSCI 2008: 12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, vol. 5, pp. 48-52, Proceedings of WMSCI 2008, Orlando, USA, ISBN 978-1-934272-35-0
30. Talmaciu M., Nechita E. (2008). **A Hybrid Algorithm for the Bisection Problem in O-Graphs**, WMSCI 2008: 12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, vol. 5, 48-52, Proceedings of WMSCI 2008, Orlando, USA, ISBN 978-1-934272-35-0
31. Crișan G.C., Nechita E., Talmaciu M., Pătruț B. (2006) **Using Centrality Indices in Ant Systems**, International Journal of Computers, Communications and Control, vol. I, Suppl. issue, 146-149, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2006)
32. Nechita E., Talmaciu M., Crișan G.C. (2006) **Recognizing dart-free graphs**, International Journal of Computers, Communications and Control, vol. I, Suppl. issue, 332-335, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2006).

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Nechita E., Laszlo B.I. (2015) **A View on the Romanian contaminated sites. Romanian's national strategy and a case study**, in R.Pasetto, I. Iavarone (Eds.), First Plenary Conference *Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet, COST Action IS1408)*, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 1-2 octombrie 2015, Proceedings, ISSN 1123-3177, Rapporti ISTISAN 16/27, 82-83
2. Popescu C.V., Ureche D., Ureche C., Nechita E. (2015) **A statistical model for estimation of ichthyofauna quality based on water parameters in Oituz basin**, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, ISSN 1841-7051, 17(1) The Wetlands Diversity, 135-148
3. Danu M.C., Nechita E., Manea L.R. (2015) **The role of the urban environment in implementing the circular economy in Romania**, Studies and Scientific Researches, Economics Edition, ISSN 2066-561X, 21, 14-23

4. Nechita E. (2014) **Teaching advanced concepts in Artificial Intelligence. An Experiment**, Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, ISSN 2067-2071, Fascicle II, Year VI (XXXVII), 132-139
5. Păcurari D., Nechita E. (2014) **The enhancement of business information flow through e-invoicing**, Annals of Constantin Brâncuși University of Tg. Jiu, Economy Series, Special Issue on Information Society and Sustainable Development, 254-259, ISSN 2344-3685
6. Postolică V., Nechita E., Lupu C. (2014) **The Romanian Mathematics and Informatics Education**, British Journal of Education, Society and Behavioural Science, ISSN 2278-0998, 4(2), 226–240
7. Păcurari D., Nechita E. (2013) **Some considerations on cloud accounting**, Studies and Scientific Research. Economics Edition, , ISSN 2066-561X, 18, 193-198
8. Nechita E. (2013) **Measures for uncertain data. Case study on data extracted from mass media**, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 23(1), 85-96
9. Nechita E. (2011) **On the Approaches of Classical AI and Embodied AI**, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 21(1), 175-178
10. Nechita E. (2010) **Some Considerations on Seriality and Synchronicity**, BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, ISSN 2067-3957, 1(1), 49-54
11. Talmaciu M., Nechita E. (2012) **Optimization Problems on Threshold Graphs**, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, ISSN 1582-5329, Special Issue on Understanding Complex Systems, 62-73. Proceedings of the International Symposium Understanding Intelligent and Complex Systems UICS 2009 (Eds. Iantovics, Hluchy, Kountchev), Târgu Mureș, 2009
12. Nechita E. (2009) **On the Vehicle Routing Problem with Time Windows and Multiple Use of Vehicles**, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 19, 335-344
13. Crișan G.C., Nechita E. (2008) **Adaptive Heuristic for the Generalized Assignment Problem**, Studii și Cercetări Științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 18, 47-54
14. Păcurari D., Muntean M., Nechita E. (2008) **Increasing the Rentability of Transportation Activities by Using Vehicle Routing Applications**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 18, 211-220
15. Todoroi D., Nechita E., Todoroi Z., Crișan G.C., Chicu O., Furdu I.M. (2007). **Computer Aided Education System “SUPER-Test”. Present and Prospectives**, Informatica Economică, ISSN 1453-1305, 11(4), 22-24. Proceedings of the International Conference Informatics in Knowledge Society, Bucharest, 2007
16. Todoroi D., Nechita E., Todoroi Z., Crișan G.C., Todoroi Z., Todoroi N. (2007). **Computer Aided Education System in Knowledge-Based Society: from “SUPER-Test” to “Multimedia&OfficeTest”**, Informatica Economică, ISSN 1453-1305, 2(42), 56-62. Proceedings of the International Conference Informatics in Knowledge Society, Bucharest, 2007
17. Talmaciu M., Nechita E. (2007) **A Recognition Algorithm for Bull-free Graphs**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 17, 261-272, Proceedings of the National Conference on Mathematics and Informatics, Bacău, 2007
18. Talmaciu M., Nechita E. (2007) **A Recognition Algorithm for Trivially Perfect Graphs**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 17, 245-250, Proceedings of the National Conference on Mathematics and Informatics, Bacău, 2007

19. Nechita E., Crișan G.C. (2006) **Using Ant Systems in Grain Growth Simulation**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 16, 519-524. Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45 Bacău, Romania
20. Crișan G.C., Nechita E. (2006) **Known Ant Colony Optimization Models for the JSSP and the Competition Balanced System**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 16, 395-402. Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45 Bacău, Romania
21. Nechita E., Crișan G.C. (2005) **An Ant System for a Road Net Connecting the Main Towns of Romania**, ROMAI Journal, ISSN 1841-5512, 1(2), 129-132
22. Nechita E., Crișan G.C. (2004) **A parallel approach for the Generalized Assignment Problem**, Proceedings of the International Conference on Computers and Communications ICCS 2004, Oradea, 262-266
23. Nechita E., Crișan, G.C. (2004) **On the parameter set of an Ant System**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 14, 77-90
24. Crișan G.C., Nechita E. (2003) **An Ant algorithm for the matriceal form of GAP**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 13, 11-16
25. Nechita, E., Șaradici, M. (1998) **Using probabilistic programs for solving some problems**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 8, 63-68
26. Nechita, E. (1998) **On a problem in logical programming**, Bulletin of „Petroleum-Gas” University, Ploiești, vol. XLVIII-L (16), 103-106
27. Puiu G., Nechita E., Gîrțu M. (1995) **The arithmetic radical of some vectors in a 4-dimensional vector space**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 5, 95-98
28. Nechita E., Puiu G. (1994) **Sur une caractéristique numérique d'un system de trois variables aleatoires reelles**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 4, 35-40
29. Puiu G., Gîrțu M., Nechita E. (1994) **A program for finding the arithmetic radical of some vectors in a 4-dimensional vector space**, Știință și Educație Ecologică, 95-100
30. Nechita E. (1993) **About some limit theorems for extreme order statistics**, Analele Universității din Galați, Fascicula IIB, VIII (XIII), 133-140
31. Puiu G., Gîrțu M., Nechita E. (1993) **The arithmetic radical of some vectors in a 4-dimensional vector space**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 3, 121-124
32. Nechita E. (1992) **Asupra unei teoreme de punct fix in programarea logică**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 2, 77-80.

Alte lucrări publicate

1. Talmaciu M., Nechita E. (2009). **Combinatorial Optimization for Split Graphs**, Proceedings of the 2nd International Conference on e-Health and Bioengineering EHB 2009, 55-58, 17-18 septembrie, Iași-Constanța, Romania, 2009
2. Crișan G.C., Nechita, E. (2004) **Sistem Ant pentru o rețea rutieră: Chișinău – zona de est a României**, Simpozionul Internațional „Integrarea Europeană și competitivitatea economică”, Chișinău, 238-241
3. Nechita E., Crișan G.C. (2004) **Un studiu asupra percepției conceptului de societate informațională**, Conferința internațională „Știința, Businessul, Societatea: evoluții și intercorelări în condițiile integrării în spațiul economic european”, Chișinău, vol.I, 40-42

4. Postolică, V., Nechita, E., Crișan, G.C. (2004) **Ant algorithms for GAP**, Proceedings of the International Symposium „Innovative Applications of Information Technologies in Business and Management” InfoBUSINESS’2004, 22-23 octombrie, Iași, 146-149
5. Nechita, E., Crișan, G.C. (2004) **An Ant System for the Job-Shop Scheduling Problem**, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics ROBOTICA 2004, Timișoara - Reșița, 129-130
6. Nechita E., Crișan G.C. (2004) **Aplicabilitatea modelelor Ant în organizarea militară**, A IX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională „Știința și învățământul – fundamente ale secolului al XXI-lea”, Științe tehnice, vol.II, 131-134, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, ISBN 973-7809-04-1
7. Nechita E., Crișan G.C. (2003) **Sisteme distribuite și Sisteme Ant**, Conferința internațională „Rolul științei și învățământului economic în realizarea reformelor economice în Republica Moldova”, Chișinău, vol.II, 718-721
8. Nechita E., Crișan G.C. (2001) **The study of an ecosystem using genetic algorithms**, in Proceedings of SIMSIS 11 – The 11th International Symposium on Modeling, Simulation and Systems’ Identification, Galați, 166-169.

Alte lucrări prezentate la conferințe

1. Nechita E. (2018) **ICT support for the intermodal transport in Romania**, The International Conference on Industrial Power Engineering, 11th edition, 27-29 iunie 2018, Bacău, Romania
2. Nechita E., Manea L.R. (2018) **Modern Textile Industry Challenges for Computer Scientists. Implications for Education and Training**, 10th World Conference on Educational Sciences, 1-3 februarie 2018, Praga
3. Nechita E., Păcurari D., Cojocariu V.M., Cîrțiță-Buzoianu C., Danu M.C. (2017) **There has never been a better time for the sustainable development of our cities. An informational approach and a case study**, Teleconferința Internațională a tinerilor cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a V-a, 21-22 aprilie 2017. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Boston Theological Institute, Boston, Lynn University, Florida, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara.
4. Cîrțiță-Buzoianu C., Nechita E. (2017) **Approaching Ethical Issues in Computer Science: A Perspective for Students**, First International Conference on Innovation Psychology, Education and Didactics – *ICIPED 2017*, Bacău, 10-11 martie 2017
5. Nechita E., Crișan G.C. (2016) **Study on two intermodal transport simulation scenarios for Romania using a TSP exact solver**, a 24-a Conferință de Matematici Aplicate și Industriale – CAIM 2016, Craiova, 15-18 septembrie 2016
6. Nechita E. (2016) **Making Curriculum Meaningful through Projects in Environmental Informatics**, a XX-a Conferință Anuală a Societății Române de Matematică, Baia Mare, 19-22 mai 2016
7. Nechita E. (2015) **ICT for Sustainable Development**, Teleconferința Internațională a tinerilor cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a IV-a, 20-22 martie 2015. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice

București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca

8. Crișan C., Nechita E. (2014) **Computational study on solving a dynamic problem with uncertain data using an Ant-based system**, a 22-a Conferință de Matematici Aplicate și Industriale – CAIM 2014, 18-21 septembrie 2014, Bacău
9. Nechita E., Păcurari D., Cojocariu V.M., Buzoianu-Cîrțiță C. (2014) **Role of ICT in supporting sustainability. An informational approach and a case study**, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014, Bacău, România, 4-7 iunie 2014
10. Popescu C.V., Ureche D., Nechita E. (2014) **Estimation model for the quality of waters of Oituz river**, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014, Bacău, România, 4-7 iunie 2014
11. Nădășan V., Iantovics L.B., Nechita E., Bacărea V. (2014) **Air quality alert determination for patients with cardio-respiratory conditions in Mureș County**, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014, Bacău, România, 4-7 iunie 2014
12. Nechita E. (2014) **On Environmental Informatics. The Need for Specialists in this Area**, 9th International Conference on Industrial Power Engineering EI2014, Bacău, 22-24 mai 2014
13. Nechita E., Nechita A.G. (2014) **Visual communication – a necessity, not an option**, Teleconferința Internațională a tinerilor cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a III-a, 11-12 aprilie 2014
14. Nechita E. (2013) **On the behaviour of the candidate solutions of a Genetic Algorithm. Case study**, International Meeting of the American Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society, Alba Iulia, 27-30 iunie 2013
15. Nechita E. (2013) **Intelligent Adaptation in Today's Society**, Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători “Crearea Societății Conștiinței” (ediția a II-a), 13-14 aprilie 2013 (lucrare invitată)
16. Nechita E. (2012) **A bayesian approach for the assessment of risk impact. Case study for digital risk impact**, First International Conference on Moldavian Risks – from Global to Local Scale, Bacău, 16-19 mai 2012; Organizatori: European Geosciences Union (EGU); International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG); Romanian Academy Institute of Geodynamics, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău
17. Nechita E. (2008) **Some Considerations on Seriality and Synchronicity**, 32nd Annual Congress of American Romanian Academy of Arts and Sciences, Wentworth Institute of Technology, Boston, 22-26 iulie, 2008
18. Nechita E., Vârlan S. (2008) **Vehicle Routing Problems - Models and Applications**, A XII-a Conferință Anuală a SSMR, Bacău, 17-19 octombrie 2008
19. Nechita E., Vârlan S. (2008) **Probleme de optimizare în clase particulare de grafuri**, A XII-a Conferință Anuală a SSMR, Bacău, 17-19 octombrie 2008
20. Nechita E., Crișan G.C. (2007) **A Parallel Algorithm for Vehicle Routing Problem with Time Windows**, 9th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Iași, Romania
21. Nechita E. (2007) **Collaboration strategies in multiple Ant Colony Systems**, Conferința Națională de Matematică și Informatică, Bacău, 2007
22. Nechita E. (2005) **The management of information in the Ant Systems**, 30th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, Academy of Economic Studies, Chișinău, 2005

23. Nechita E., Crișan G.C. (2004) **Artificial Life – un domeniu al informaticii la granița cu biologia**, Sesiunea științifică comemorativă Acad. Prof. Gheorghe Vrănceanu, Bacău, 14-16 octombrie 2004
24. Nechita E., Crișan, G.C. (2000) **Using genetic algorithms in Automated Theorem Proving**, A VI-a Conferință Internațională „Riscul în economia contemporană” REC 2000, Universitatea Dunărea de Jos, Galați, 2000.

Proiecte de cercetare / dezvoltare

1. **ICSHNet: Industrially Contaminated Sites and Health Network**, COST Action IS1408, 29/04/2015 – 28/04/2019. Membru în Comitetul de Management al acțiunii
2. **BLISS: Bacău and Lugano – teaching Informatics for a Sustainable Society**, 1 sept. 2013 – 16 dec. 2016; Parteneri: Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Università della Svizzera italiana, Lugano, Elveția. Finanțat prin Programul de Cooperare Elvețiano-Român, Fondul Tematic Pentru parteneriate și Experți, 222902 CHF; Director
3. **CS-DC: UNESCO UniTwin International Complex Systems Digital Campus**, constituit în mai 2014; Director pentru nodul local Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău
4. **SIMAPS: Sistem de monitorizare și asistență pentru persoanele cu nevoi speciale**, 11.2014-11.2015, nr. 19930/17.11.2013. Componentă de cercetare în cadrul proiectului POS-CCE „Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie”, parteneri: EURONEST IT&C Hub, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, ROMSOFT SA, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău; Director echipă UVAB
5. **Predarea și învățarea științelor și disciplinelor tehnologice prin intermediul rețelei de table interactive ceramice cu sunet integrat (ēno)**, 2012-2015, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1108, 225/2012. Parteneri: Alfa Vega SRL (coordonator), Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Ascendia Design SRL. Membru
6. **RESAURSE: Reviewing social auditing practices to combat exploitative brokering in Southern Europe**, 1.06.2013-30.11.2014, HOME/2012/ISEC/AG/THB/ 4000003932, Prevention and Fight Against Crime Programme of the EU. Parteneri: Universitatea din Coimbra, Portugalia; The Tavistock Institute of Human Relations, UK; Institutul European pentru Dezvoltare Locală, Grecia; Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău; Institutul pentru Sănătatea Copilului, Grecia; Confartigianato Imprese Tern, Italia. Membru
7. **100% RES communities: Towards 100% RES rural communities**, 2012-2015, IEE/11/014/SI2.616363/2012. Parteneri: CLER Franța (coordonator); Climate Alliance, Austria; Solagro, Franța; deENet Germania, APERe, Belgia; Legambiente, Italia; Community Energy Scotland, UK; EnergiaKlub, Ungaria; RURENER, Franța; E-Forum, Slovenia; CITYPLAN, Cehia; Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România. Membru
8. **RURENER: RUrAl Network for ENERgetic neutrality**, 2008-2011, IEE/07/547/S12.499065/2008. Parteneri: ADIMAC Franța (coordonator); AILE BZAKA, Ungaria; Intercoop, Spania; IREALP, Italia; EnerMaTec GmbH Germania; Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România. Membru
9. **Clase de grafuri: complexitatea problemelor și algoritmilor**, 01/04/2012-31/03/2014, Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 106/27.04.2012. Parteneri: Academia Română (coordonator), Academia Națională de Științe din Belarus, Fundația Republicană din Belarus pentru Cercetare Fundamentală. Membru

10. **ComplexMediSys: Hybrid Complex Medical Systems**, 2011-2012. Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 476/07.03.2011. Parteneri: Universitatea Petru Maior Târgu Mureș, Institutul de Informatică al Academiei Slovace de Științe. Membru
11. **NextGenElectroMedSupport: Electronic Health Records for the Next Generation Medical Decision Support in Romanian and Bulgarian National Healthcare Systems**, 2010-2011, Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 461CB/23.10.2010. Parteneri: Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș, Universitatea Tehnică din Sofia, ICECHIM București, UMF Târgu Mureș, ULB Sibiu. Membru
12. **Modernizarea și consolidarea infrastructurii grupului de cercetare specifice deformării plastice la rece a tablelor metalice**, 2007, Capacități, 115/2007, Universitatea din Bacău. Membru
13. **Tehnologii de mare performanță pentru creșterea durabilității pieselor**, 09.2007-05.2010. Parteneriate în domenii prioritare, 71094/2007. Parteneri: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Uzina de Rulmenți Bîrlad, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea din Bacău, Universitatea Suceava, SC Mecanica Ceahlău SA Piatra Neamț. Membru
14. **Tehnologie integrată de fabricație a pieselor rezultate din table metalice subțiri TIF/PTMS**, 10.2006-09.2008. CEEEX 317/2006. Parteneri: Universitatea din Bacău, Universitatea Politehnică din București, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Universitatea din Galați, SC Mecanica Ceahlău SA Piatra Neamț. Membru
15. **ECOHIPOCARP: Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la *Hippophae rhamnoides ssp. carpathica* prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursă de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă**, 2006-2009, CEEEX M1.109/2006. Parteneri: Universitatea din Bacău, Institutul de Cercetări Biologice Iași, Universitatea Al.I.Cuza Iași, SC Fructex SA Bacău. Membru
16. **Grid Academic pentru aplicații complexe**, 2006-2009, 74CEEEX-II03/31.07.2006. Parteneri: Institutul de Informatică Teoretică al Academiei Române, filiala Iași, Universitatea Gh.Asachi Iași, Universitatea Al.I.Cuza Iași, UMF Gr.T.Popa Iași, USAMV Ion Ionescu de la Brad Iași. Membru
17. **Fundamentarea controlului statistic al calității pieselor de aviație civilă**, 2008. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău - SC AEROSTAR SA Bacău, 2850 lei; Director
18. **Testarea bibliotecilor informatice**, 2008. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău - SC Dedeman SA., 2826 /2008. Membru
19. **Stadiul utilizării sistemelor informatice pentru servicii publice în orașul Bacău**, nr. 8989/2005. Universitatea din Bacău – S.C. Netaxon SRL Galați, 2000 lei; Director.

Proiecte din Fonduri Structurale

1. **CompetIT&C: „Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est”**, POSDRU/156/1.2/G/138873, 2014-2015; Parteneri: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară EURONEST, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava. Expert pe termen lung
2. **„Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preșcolar și primar din mediul rural în sprijinul formării de competențe cheie relevante la elevi”**, POSDRU/157/1.3/S/137603, 2015. Parteneri: CCD Simion Mehedinți Vrancea, CCD Dîmbovița, CCD Neamț. Expert pe termen scurt (formator)

3. „**Competențe în comunicare, performanță în educație**”, POS-DRU/87/1.3/S/63169, 2012; Parteneri: UNATC I.L.Caragiale București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea Al.I.Cuza Iași, SNSPA București, Centrul Național de Formare a Personalului din Învățământul Preuniversitar. Expert pe termen scurt (formator).

Participare în Comitete Științifice

1. **Third International Conference on Knowledge Engineering in BioMedical Informatics and Digital Health (KEBIDH 2016)**, Varna, Bulgaria, 3-11 septembrie 2016 (membru în comitetul de program)
2. **International Conference on Communication, Management and Information Technology (ICCMIT2016)**, Cosenza, Italia, 26-29 aprilie 2016 (membru în comitetul tehnic)
3. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a V-a**, 22-23 aprilie 2016. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Boston Theological Institute, Boston, Lynn University, Florida, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara.
4. **International Workshop on Intelligent Techniques and Technologies for e-Learning iTel'15** (afiliat la **7th IEEE Int. Conference on Intelligent Computing and Information Systems**), Cairo, Egipt, 12-14 decembrie 2015
5. **International Medical Informatics and Telemedicine Conference IMIT 2014: e-Health and Telemedicine in the Global Society**, Geneva, Elveția, 13-15 aprilie 2014
6. **International Workshop on Artificial Intelligence Technologies for Spatial Risk Prediction - AITSRP**, Cairo, Egipt, 14 decembrie 2013
7. **9th International Meeting Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine: e-Health and Telemedicine in Mediterranean Countries – EMMIT 2013**, Casablanca, Maroc, 21-23 octombrie 2013
8. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a II-a**, 13-14 aprilie 2013. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca.
9. **First International Conference on Advanced Machine Learning Technologies and Applications – AMLTA12**, Cairo, Egipt, 8-10 decembrie 2012
10. **International Workshop on Next Generation Intelligent Medical Decision Support Systems – MedDecSup 2012**, Sofia, Bulgaria, 10-11 iulie 2012
11. **International Workshop on Next Generation Intelligent Medical Decision Support Systems – MedDecSup 2011**, Târgu Mureș, România, 18-19 septembrie 2011
12. **International Conference on Advances of Information & Communication Technology in Health Care – ICTHC 2011**, Jakarta, Indonezia, 12-16 decembrie 2011
13. **International Symposium on Understanding Intelligent and Complex Systems – UICS 2009**, Târgu Mureș, România, 22-23 octombrie 2009
14. **International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems – BICS 2008**, Târgu Mureș, România, 6-7 noiembrie 2008.

Participare în Comitete de Organizare

1. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a VI-a**, 21-22 aprilie 2017. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Boston Theological Institute, Boston, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara
2. **First International Conference on Innovation Psychology, Education and Didactics – ICIPEP 2017**, Bacău, 10-11 martie 2017. Organizator: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău
3. **International Conference INFO-IMPACT 2016. Informatics and its Impact in our Society: A Vision over Switzerland and Romania**, Bacău, 29 iunie – 2 iulie 2016. Organizatori: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău și Università della Svizzera italiana, Lugano
4. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a V-a**, 22-23 aprilie 2016. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Boston Theological Institute, Boston, Lynn University, Florida, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara
5. **Workshop: “ICT for Sustainable Development Supporting the United Nations Sustainable Development Goals”**, Bacău, 10-11 aprilie 2016. Organizator: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău
6. **Workshop on research policies and grant proposal writing. Differences and similarities between research in Academia and Industry**, Bacău – Sibiu – Alba Iulia, 19-21 noiembrie 2015. Organizatori: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, cu sprijinul Universităților Lucian Blaga din Sibiu și 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia
7. **Conferința Națională Consiliere, Educație, Dezvoltare, Orientare CEDO**, ed. I, Bacău, 7-9 octombrie 2015. Organizator: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău
8. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței” (ediția a IV-a)**, 20-22 martie 2015. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca
9. **A 22-a Conferința de Matematici Aplicate și Industriale – CAIM 2014**, 18-21 septembrie 2014, Bacău. Organizatori: Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Institutul de Statistică Matematică și Matematica Aplicată “Caius Iacob” al Academiei Române, Academia Română a Oamenilor de Știință
10. **Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014**, Bacău, România, 4-7 iunie 2014. Organizatori: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Politecnico University of Torino, Warsaw University of Technology, Anghel Kanchev University of Ruse, Academia Română de Științe Agricole și Silvicultură Gheorghe Ionescu Șișești, sub patronajul European Geosciences Union și International Union of Geodesy and Geophysics
11. **Workshop on Project-Based Learning**, Lugano, Elveția, 27-30 mai 2014. Organizatori: Università della Svizzera italiana, Lugano și Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău

12. **Workshop on Innovative, Multidisciplinary Research**, Bacău și Târgu-Mureș, România, 10-12 mai 2014. Organizatori: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, cu sprijinul Universității Petru Maior din Târgu Mureș
13. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței” (ediția a III-a)**, 11-12 aprilie 2014. Organizatori: Academia de Studii Economice a Moldovei, Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice București, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca
14. **Workshop on Interdisciplinary Research. Innovation and Competition**, „Gheorghe Vrănceanu” National Conference on Mathematics and Informatics satellite event, 11 iunie 2013
15. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței” (ediția a II-a)**, 13-14 aprilie 2013. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Academia de Studii Economice București, Illinois State University, Chicago, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca
16. **„Gheorghe Vrănceanu” National Conference on Mathematics and Informatics (ediția a VIII-a)**, Bacău, 31 mai 2013
17. **„Gheorghe Vrănceanu” National Conference on Mathematics and Informatics (ediția a VI-a)**, Bacău, 26-28 mai, 2011
18. **A XII-a Conferința Anuală a SSMR**, Bacău, Romania, 17-19 octombrie 2008
19. **“Gheorghe Vrănceanu” National Conference on Mathematics and Informatics**, Bacău, România, 2007 (co-chair)
20. **International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45**, Bacău, România, 2006 (co-chair)
21. **Al XXX-lea Congres al Academiei Americano-Române de Arte și Științe – ARA 2005**, Chișinău, Moldova, 2005.

Alte participări la conferințe

1. **Workgroups Meeting in COST Action IS17124: Digital forensics: evidence analysis via intelligent systems and practices**, Evora, Portugalia, 7-11 noiembrie 2018
2. **4th Plenary Conference of COST Action IS1408 - Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)**, Bonn, Germania, 19 – 23 februarie 2018
3. **Third Plenary Conference of ICSHNet: Industrially Contaminated Sites and Health Network**, COST Action IS1408, Salonic, Grecia, 6-7 februarie 2017
4. **Workshop of the ImAppNIO: Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice**, COST Action CA15140, Cluj-Napoca, 17-18 octombrie 2016
5. **Second Plenary Conference of ICSHNet: Industrially Contaminated Sites and Health Network, COST Action IS1408**, Budapesta, Ungaria, 3-4 martie 2016
6. **Agresiunile cibernetice – formă evolutivă de manifestare a noilor provocări la adresa securității naționale**, organizată de Serviciul Român de Informații, Bacău, 8 octombrie 2015
7. **First Plenary Conference of ICSHNet: Industrially Contaminated Sites and Health Network, COST Action IS1408**, Roma, Italia, 1-2 octombrie 2015
8. **8th International Conference on Information-Theoretic Security – ICITS 2015**, Università della Svizzera italiana, Lugano, Elveția, 2-5 mai 2015.

Proiecte propuse

1. **Territorial Execution of Responsible Research and Innovation, Evaluation and Responsiveness (TERRIER)** – în competiția H2020-SwafS-2018-1. Parteneri: EUSKAMPUS FUNDAZIOA (coordonator), Direction of Regional Planning, Urbanism and Urban Regeneration of the Basque Government, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, European Research and Project Office GmbH, University of Newcastle upon Tyne, Northumbria University, Technical University Gheorghe Asachi from Iași, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, University of Tampere, University of Macerata, University of Lapland, University of Namibia, Dololo Operations (Pty) Ltd
2. **Anti-migration management in the rural field of Eastern Europe developing countries (Solution4Migration)** - în competiția H2020-SC6-CULT-COOP-2016-2017. Parteneri: Academy of Economic Studies of Moldova, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacau, Angel Kanchev University of Ruse, Technical University of Sofia - coordonator echipă UVAB
3. **Re-imagining science education for fostering uptake of and retention in science careers (RE-IMAGINE STEM)** – în competiția H2020-SEAC-2015-1. Parteneri: Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis (EL), ORT France (FR), Coventry University (UK), Institut Mihajlo Pupin (RS), Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău (RO), Sebit Egitim Ve Bilgi Teknolojileri Anonim Sirketi (TR), Tallin University (EE), Virtual campus Lda (Pt), Dimitrios Ditsikas - Georgios Pasiadis OE (EE), Centro di Ricerca Sviluppo e Studi Superiori In Sardegna (IT), Institute of mathematics and Informatics at the Bulgarian academy of Science (BG), Computer Technology Institute and Press Diphantus (EL), Siveco Romania (RO) - coordonator echipă UVAB
4. **Heterogeneous Distributed Computing System for Traffic Management: the next generation ITS systems (HDC-ITS)** - în competiția CHIST-ERA 2014. Parteneri: University of Leuven, University of Tours, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Suleyman Demirel University, Edinburg Napier University – membru echipă UVAB
5. **Ageing and the Information and Communication Technology: Understanding and Facilitating the ICT Use for Elders (FACILE)**, în competiția The Romanian – EEA Research Programme, cod propunere EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0216, 2014. Parteneri: SNSPA București, Reykjavik University, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău – coordonator echipă UVAB
6. **Disruptive Media and the New Conflicts (DIMENCONS)** – în competiția FP7-SSH-2013-2 (nr. propunere 613207). Parteneri: Coventry University, Aristotelio Panepistiom Thessalonikis, the University of Westminster, Universidad Complutense de Madrid, Ankara Universitesi, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Fondatsia Evropartnyori 2007, Youris.com, CPAU – coordonator echipă UVAB
7. **Electronic Learning Styles and Solutions for Equity (eLSSE)** - în competiția FP7, subprogram: Support for Frontier Research - ERC Starting Grant; ERC-2012-StG_20111012, 2012 – aplicație individuală
8. **Skills for Tourism-related Occupations: Transfer and Assessment of Learning (TOTALskill)** - în competiția Pilot Projects on Sector Skills Alliances, 2012 – coordonator echipă UVAB
9. **Simularea comportamentului animalelor sociale și utilizarea modelelor identificate pentru rezolvarea unor probleme de optimizare NP-complete** - în competiția PN-II-ID-PCE-2008-2 – Idei, coordonator echipă UVAB.